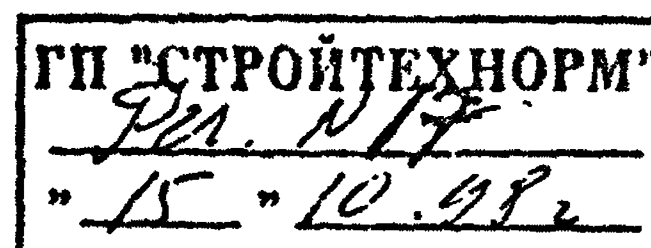
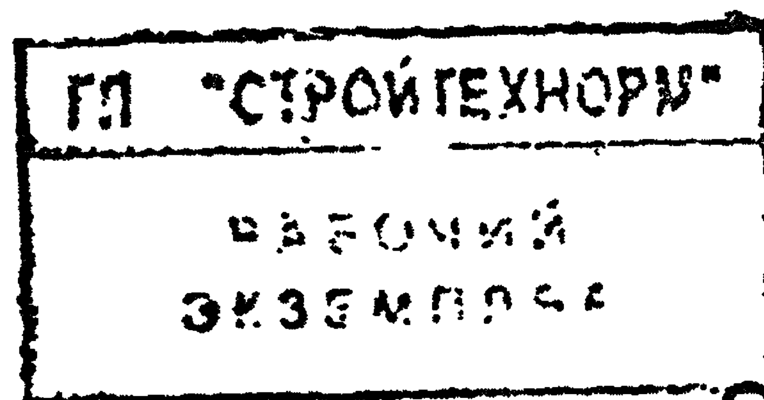
VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

95



ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ



СЕРИЯ Б1.016.1-1

БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ВЫПУСК 1.99
БЛОКИ СПЛОШНЫЕ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СЕРИЯ Б1. 016.1-1

БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ВЫПУСК 1.98
БЛОКИ СПЛОШНЫЕ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
Предприятием "Ценр научно-технических услуг по строительству"
Директор

П.Н.Люцкий

УТВЕРЖДЕНЫ
ГП «Стройтехнорм»
и введены в действие
с 01.10. 1998года
Приказ от 07.09.1998г
№ 34

СОГЛАСОВАНЫ
Минстройархитектуры
Республики Беларусь

Письмо от 25.08.1998 г.
№ ?-03/6-6/66

Регистрационный номер ГП «Минсктиппроект» 21

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
Б1.016.1-1.1 00.0	Содержание	2
Б1.016.1-1.1 00.0ОД	Общие данные	3
Б1.016.1-1.1 01.0	Блоки стен подвалов ФБС 24.3.6, ФБС 24.4.6, ФБС 24.5.6, ФБС 24.6.6	9
Б1.016.1-1.1 01.0СБ	Сборочный чертеж ФБС 24.3.6,ФБС 24.4.6, ФБС 24.5.6,ФБС 24.6.6	10
Б1.016.1-1.1 02.0	Блоки стен подвалов ФБС 12.2.6, ФБС 12.3.6, ФБС 12.4.6, ФБС 12.5.6, ФБС 12.6.6,	11
Б1.016.1-1.1 02.0СБ	Сборочный чертеж ФБС 12.2.6, ФБС 12.3.6, ФБС 12.4.6, ФБС 12.5:6, ФБС 12.6.6.	12
Б1.016.1-1.1 03.0	Блоки стен подвалов ФБС 12.2.3, ФБС 12.3.3, ФБС 12.4.3, ФБС 12.5.3, ФБС 12.6.3	13
Б1.016.1-1.1 03.0СБ	Сборочный чертеж ФБС 12.2.3, ФБС 12.3.3, ФБС 12.4.3,ФБС 12.5.3, ФБС 12.6.3	14
Б1.016.1-1.1 04.0	Блоки стен подвалов ФБС 9.2.6, ФБС 9.3.6, ФБС 9.4.6, ФБС 9.5.6, ФБС 9.6.6	15
Б1.016.1-1.1 04.0СБ	Сборочный чертеж ФБС 9.2.6,ФБС 9.3.6, ФБС9.4.6, ФБС 9.5.6, ФБС9.6.6	
Б1.016.1-1.1 00.1	Петля монтажная	17
Б1.016.1-1.1 00.0У	Узел 1	18
Б1.016.1-1.1 00.0ВРС	Ведомость расхода стали	19

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпис	Дата	Б1.016.1-1.1 00.0		
Разработ		Крупина				СОДЕРЖАНИЕ	Стадия	лист	листов
Проверил		Ярмошук					с	1	1
Н.контр.		Мазовский					центр научно-технических услуг по строительству		
Гл.спец.		Бисляева							
Утвердил		Лепешкин							

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.Общая часть

Рабочие чертежи блоков стен подвалов разработаны Центром научно-технических услуг по строительству для ГП "Стройтехнорм" на основании договора № 448/98 от 1.09.98г.

Настоящие рабочие чертежи разработаны в соответствии с СТБ 1076-97 "Конструкции бетонные и железобетонные фундаментов. Общие технические требования" с учетом накопленного опыта изготовления блоков стен подвалов из тяжелого бетона.

Номенклатура блоков типа ФБС предусматривает изготовление изделий шириной 200, 300, 400, 500, 600мм.

Рабочие чертежи настоящего выпуска выполнены с учетом требований СНиП · 2.03.04-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", "Пособия по проектированию бетонных и ж/б конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения)"НИИЖБ Госстроя СССР, СТБ 1076-97.

Блоки стен подвалов сплошные, приведенные в настоящем выпуске предназначены для устройства стен подвалов, технических подполий зданий, фундаментов.

2.Указания по изготовлению.

2.1. Номенклатура изделий представлена на листе 6 документа Б1.016.1-1.1 00.0ОД.

2.2. Блоки бетонные стен подвалов типа ФБС должны изготавливаться в соответствии с требованиями СТБ 1076-97.

2.3. Прочность бетона на сжатие должна соответствовать классу В 7,5 (марки М100).

2.4. Поставка блоков потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности. Величина отпускной прочности блоков типа ФБС устанавливается предприятием-изготовителем по согласованию с потребителем и должна быть не менее: 70% - в летнеее время, 80% - в зимнее время от проектного класса бетона по прочности на сжатие.

Поставка блоков с отпускной прочностью ниже прочности, соответствующей его классу, производится при условии, что изготовитель гарантирует достижение бетоном требуемой прочности в возрасте 28 суток, в соответствии с ГОСТ 18105-86 "Бетоны. Правила контроля прочности".

Взаим инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм	Кол	Лист	№док	Подпис	Дата
Разработ		Крупина		[signature]	2/01 9.
Проверил		Ермошук		[signature]	07.98
Н. Контр		Матовский		[signature]	07.11
Гл. Спец.		Висляева		[signature]	07.98
Утвердил		Лепешкин		[signature]	07.98

Б1.016.1-1.1 00.0ОД

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Стадия	лист	листов
С	1	6

центр научно-технических услуг по строительству

2.5. Монтажные петли выполняются из горячекатанной арматурной стали класса А-I марок ВСт3сп2 и ВСт3пс2 или периодического профиля класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82 "Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций".*

В случае, если возможен монтаж изделий при расчетной зимней температуре ниже минус 40 ^{0} С для монтажных петель не допускается применять сталь марки ВСт3пс2.

2.6. Монтажные петли изделий, изготавливаемых на конвейерных линиях, устанавливают в соответствии с существующей технологией и конструкцией форм.

Допускается выполнение лунок под монтажные петли отличных по конфигурации от указанных в рабочих чертежах, принятых на производстве, при условии обеспечения захвата петли грузоподъемным механизмом.

2.7. Морозостойкость бетона изделий должна соответствовать марке по морозостойкости, установленной проектной документацией конкретного здания (сооружения) и указанной в заказе на изготовление изделий.

2.8. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов не должна превышать значений, указанных в таблице 2 СТБ 1076-97.

2.9. Отклонения в мм проектных размеров блоков типа ФБС не должны превышать значений, указанных в таблице 1:

Таблица 1

ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА ИЗДЕЛИЯ	ПРЕДЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ
2380	± 15
1180	± 12
880	± 10
200,300,400,500	± 8
600	± 10
280	± 8
580	± 10
РАЗМЕР ВЫЕМОК	± 5

Отклонения от прямолинейности профиля боковых вертикальных поверхностей в любом сечении на всей длине и высоте изделия не должны превышать:

	до 1000 мм включ.	2,5 мм
св. 1000 мм	до 1600 мм - " -	3 мм
св. 1600 мм		4 мм

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм. | Кол | Лист | №док. | Подпись | Дата

Отклонения от прямолинейности профиля боковых вертикальных поверхностей в любом сечении на всей длине и высоте изделия не должны превышать:

	до	1000 мм включ.	2,5 мм
св. 1000 мм	до	1600 мм -"-	3 мм
св. 1600 мм			4 мм

Отклонение от прямолинейности профиля горизонтальной верхней поверхности на всей длине и ширине изделия не должно превышать:

	до	1000 мм включ.	6 мм
св. 1000 мм	до	1600 мм -"-	8 мм
св. 1600 мм	до	2500 мм -"-	10 мм

2.10. На поверхности блоков типа ФБС не допускаются трещины, кроме усадочных и других поверхностных технологических, шириной не более 0,1 мм.

2.11.Внешний вид и качество поверхности изделий должны соответствовать требованиям п.4.22 СТБ 1076-97. При этом размеры раковин, местных наплывов, адин на бетонной поверхности и околов бетона ребер конструкций н лжны превышать значений в мм, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Категория бетонной поверхности	Диаметр или наибольший размер раковины	Высота местного напль ва (выступа) или глубина впадины	Глубина окола бетона на ребре, измер. по поверхности конструкции	Суммарная длина околов бетона на 1м ребра ребра
А3	4	2	5	50
А5	Не регламентируется	3	10	100
А6	15	5	10	100
А7	20	Не регламентируется	20	Не регламентируется

2.12. Моркировка блоков стен подвалов выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)". Марка изделия состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисами.

Первая группа содержит обозначение типа блока, его номинальную длину, ширину и высоту в дециметрах (округленные до целого числа).

Во второй группе указывают вид бетона. В марке изделий изготовляемых из тяжелого бетона, вид бетона не указывают.

Третья группа содержит обозначение показателя проницаемости бетона согласно СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии": Н-нормальной проницаемости, П-пониженной проницаемости, О-особо низкой проницаемости, для конструкций эксплуатируемых в условиях воздействия агрессивной среды. В случае необходимости, в третью группу также включают дополнительные конструктивные характеристики (наличие закладных изделий, вырезов и т.п.), обозначаемые в марке арабскими цифрами или строчными буквами.

Пример маркировки блока типа ФБС длиной 2380 мм, шириной 400 м и высотой 580 мм, из тяжелого бетона, нормальной проницаемости:

ФБС 24.4.6 - Н СТБ 1076-97

3.Методы контроля и испытаний.

3.1.Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-90 "Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам".

3.2. Морозостойкость бетона блоков определяют по ГОСТ 10060.0-95 "Бетоны.Методы определения морозостойкости. Общие требования", ГОСТ 10060.1-95 "Бетоны.Базовый метод определения морозостойкости" или ГОСТ 10060.2-95 "Бетоны. Ускоренные методы определения морозостойкости при многократном замораживании и оттаивании".

3.3. Водонепроницаемость бетона конструкций определяют по ГОСТ 12730.0-78 "Бетоны.Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости", ГОСТ 12730.5-84 "Бетоны. Методы определения водонепроницаемости".

3.4. Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют гамма-спектрометрическим методом по ГОСТ 30108-94 "Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективности активных естественных радионуклидов".

3.5. Правильность нанесения маркировки, наличие монтажных петель и очистку их от наплывов бетона определяют визуально.

4.Хранение и транспортирование.

4.1. Хранение блоков типа ФБС следует производить в рабочем положении, рассортированными по маркам и партиям, в штабелях. Высота штабеля не должна превышать 2,5 метра.

4.2. Нижний ряд конструкций штабеля следует устанавливать на подкладки, расположенные на плотном тщательно выровненном основании. Толщина подкладок должна быть при грунтовом основании - не менее 100 мм, а при жестком - не менее 50 мм. Между рядами конструкций следует устанавливать прокладки, толщиной не менее 30 мм.

4.3. Подкладки и прокладки между рядами следует устанавливать по одной вертикали на расстоянии не более 200 мм от торцов конструкций.

4.4. Погрузку и перевозку блоков типа ФБС следует осуществлять с соблюдением мер, исключающими возможность их повреждения.

5.Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие конструкций требованиям СТБ 1076-97 при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ ТИПА ФБС.

Марка блока	Габаритные размеры, мм			Объем бетона м³	Класс бетона (марка)	Масса изделия, кг	Расход металла кг
	длина L	ширина B	высота H				
ФБС 24.3.6	2380	300	580	0,406	B 7,5 (100)	970	1,46
ФБС 24.4.6		400		0,543		1300	1,46
ФБС 24.5.6		500		0 679		1630	2,36
ФБС 24.6.6		600		0,815		1960	2,36
ФБС 12.2.6	1180	200	580	0,133		320	0,76
ФБС 12.3.6		300		0,203		485	0,76
ФБС 12.4.6		400		0,265		640	1,46
ФБС 12.5.6		500		0,331		790	1,46
ФБС 12.6.6		600		0,398		960	1,46
ФБС 12.2.3	1180	200	280	0,066		160	0,38
ФБС 12.3.3		300		0,1		240	0,38
ФБС 12.4.3		400		0,127		310	0,74
ФБС 12.5.3		500		0,159		380	0,74
ФБС 12.6.3		600		0,191		460	0,74
ФБС 9.2.6	880	200	580	0,098		235	0,36
ФБС 9.3.6		300		0,146		350	0,76
ФБС 9.4.6		400		0,195		470	0,76
ФБС 9.5.6		500		0,244		590	0,76
ФБС 9.6.6		600		0,293		700	1,46

Номинальная масса приведена для блоков из тяжелого бетона с объемной массой 2400 кг/м³.

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	Б1.016.1-1.1 01.0СБ	Сборочный чертеж		
	Б1.016.1-1.1 00.0ОД	Общие данные		
	Б1.016.1-1.1 00.0ВРС	Ведомость расхода стали		
	<u>Б1.016 1-1.1 01.0</u>	<u>ФБС 24.3.6</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-01	Петля П 2	2	
		Материалы		
		Бетон класса В 7,5 (М100)	0,406	$м^3$
	<u>Б1.016 1-1.1 01 0-01</u>	<u>ФБС 24 4 6</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-01	Петля П 2	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5 (М100)	0,543	$м^3$
	<u>Б1.016.1-1.1 01.0-02</u>	<u>ФБС 24.5.6</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-02	Петля П 3	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5(М100)	0,679	$м^3$
	<u>Б1.016.1-1.1 01.0-03</u>	<u>ФБС 24.6.6</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-02	Петля П3	2	
		Материалы		
		Бетон класс В7,5(М100	0,815	$м^3$

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

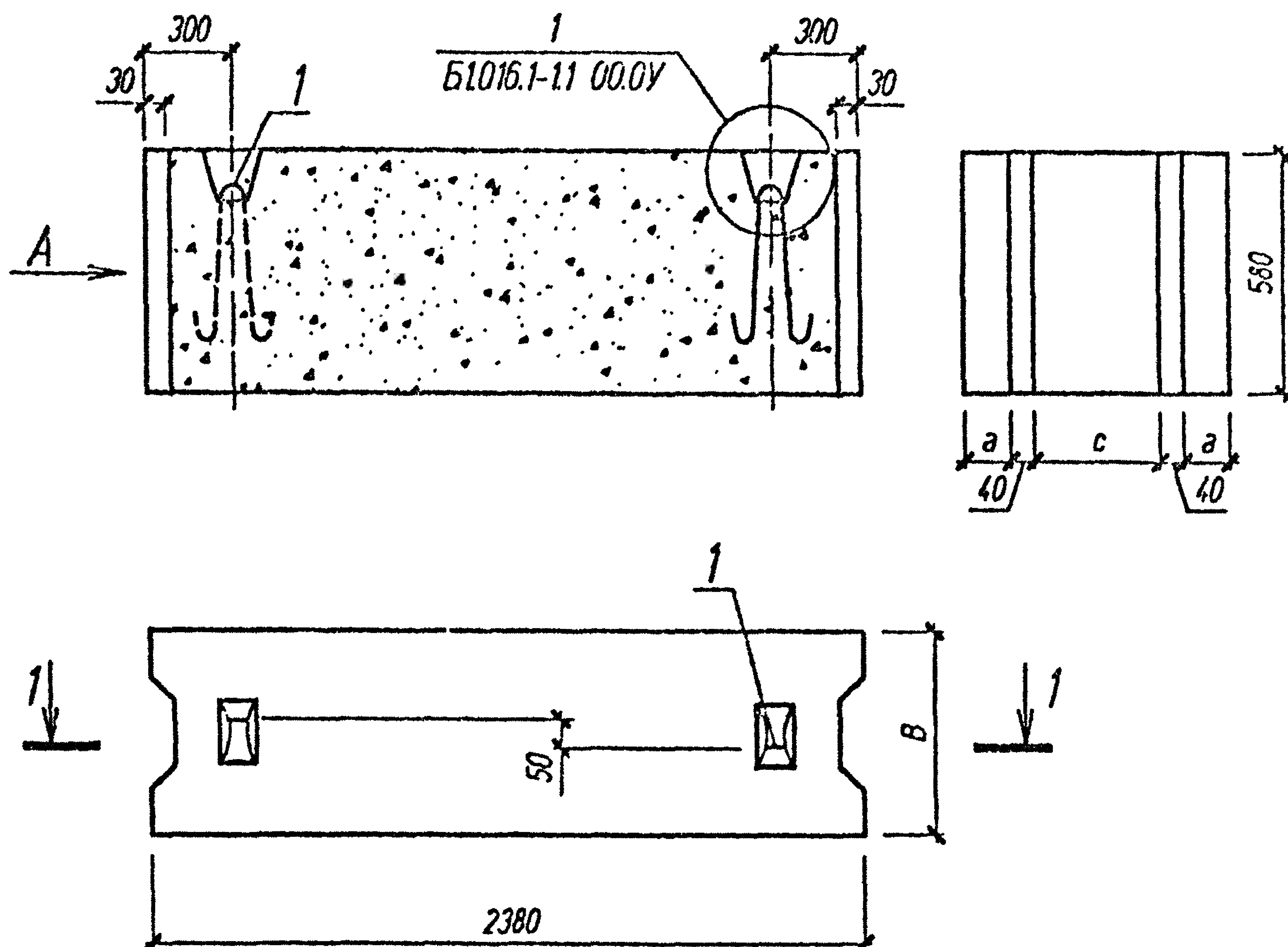
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ		Крупина			
Проверил		Ярмощук			
Н Контр		Мазовский			
Гл. Спец.		Вистяева			
Утвердил		Леневкин			

Б 1.016.1- 1.1 01.0

Блоки стен подвалов ФБС 24.3 6 ФБС 24 4.6 ФБС 24 5 6 ФБС 24 6 6 Спецификация

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

Центр научно- технических услуг по строительству



Обозначение	Марка	Размеры			Масса, кг
		В	а	с	
Б1016.1-11 010	ФБС 24.3.6	300	50	120	970
Б1.016.1-1.1 01.0-01	ФБС 24.4.6	400	80	160	1300
Б1.016.1-1.1 01.0-02	ФБС 24.5.6	500	100	220	1630
Б1.016.1-1.1 010-03	ФБС 24.6.6	600	120	280	1960

Подпись и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Б1.016.1-1.1 01СБ

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп	Дата
Разраб		Крупина			
Пров		Ярмошук			
Н.контр		Мазовский			
Гл.спец		Висляева			
Утверд		Лепешкин			

Блоки стен подвалов ФБС 24.3.6; ФБС 24.4.6; ФБС 24.5.6; ФБС 24.6.6
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
С	см. табл.	—

Лист 1 | Листов 1

центр научно-технических услуг по строительству

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	Б1.016.1-1.1 01.0СБ	Сборочный чертеж		
	Б1.016.1-1.1 00.0ОД	Общие данные		
	Б1.016.1-1.1 00.0ВРС	Ведомость расхода стали		
	<u>Б1.016.1-1.1 02.0</u>	<u>ФБС12.2.6</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1	Петля П 1	2	
		Материалы		
		Бетон класса В 7,5 (М100)	0,133	м^3
	<u>Б1.016.1-1.1 02.0-01</u>	<u>ФБС 12.3.6</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1	Петля П 1	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5 (М100)	0,203	м^3
	<u>Б1.016.1-1.1 02.0-02</u>	<u>ФБС 12.4 .6</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-01	Петля П 2	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5(М100)	0,265	м^3
	<u>Б1.016.1-1.1 02.0-03</u>	<u>ФБС12.5.6</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-01	Петля П2	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5(М100)	0,331	м^3
	<u>Б1.016.1-1.1 02.0-04</u>	<u>ФБС12.6.6</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-01	Петля П2	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5(М100)	0,398	м^3

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

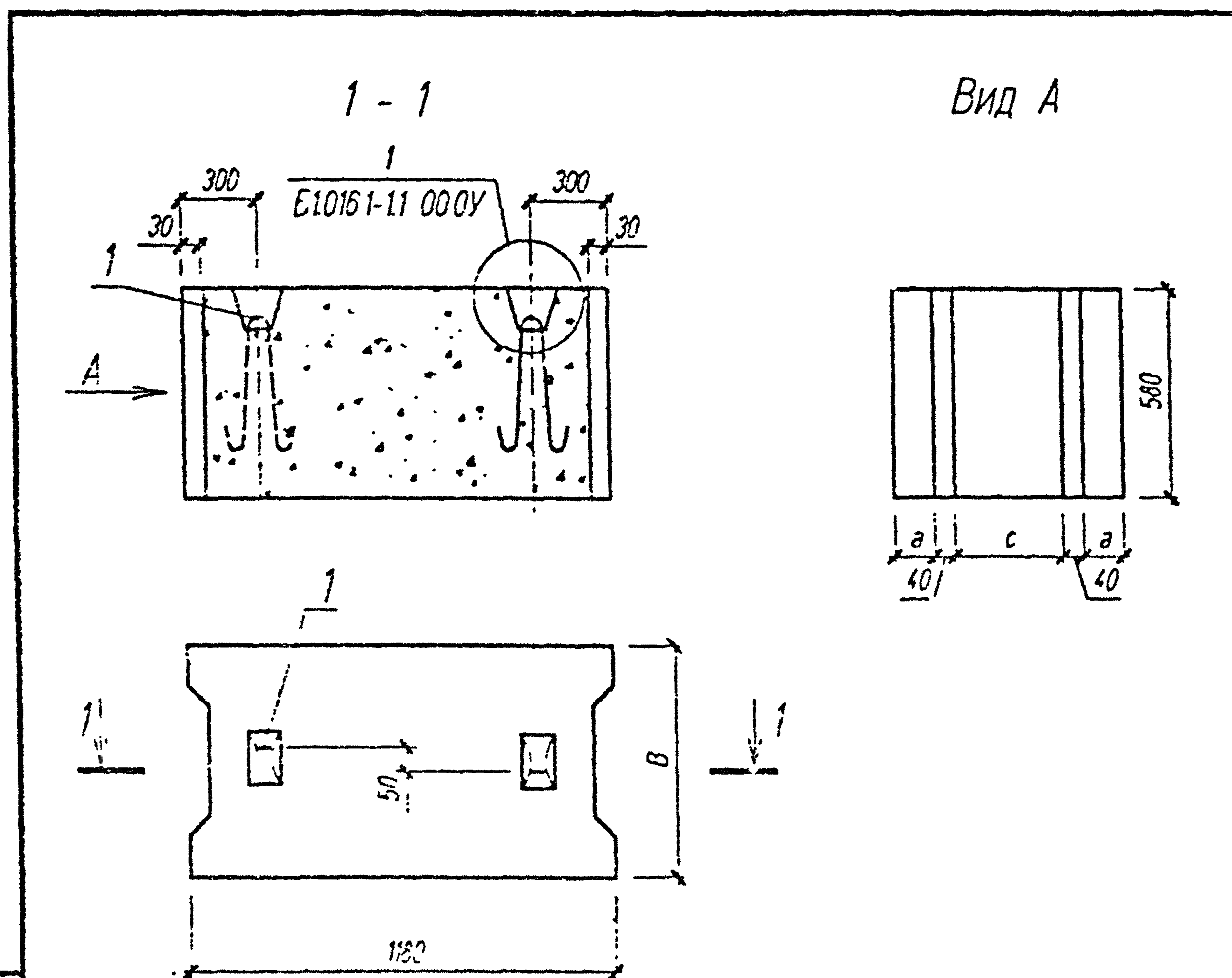
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпис	Дата
Разработ	Крупина				
Проверил	Ярмощук				
Н. Контр.	Мазовский				
Гл. Спец.	Висляева				
Утвердил	Степашкин				

Б 1.016.1- 1.1 02.0

Блоки стен подвалов ФБС12.2.6 ФБС12.3.6 ФБС12.4.6 ФБС12.5.6 ФБС12.6.6 Спецификация

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

центр научно- технических услуг по строительству



Обозначение	Марка	Размеры			Масса, кг
		В	а	с	
Б1.0161-11 02.0	ФБС 1226	200	30	60	320
Б1.0161-11 02.0-01	ФБС 1236	300	50	120	485
Б1.0161-11 02.0-02	ФБС 1246	400	80	160	640
Б1.0161-11 02.0-03	ФБС 1256	500	100	220	730
Б1.0161-11 02.0-04	ФБС 1266	600	120	280	960

Б1.0161-1.1 02.0 С5

Блоки стен подвалов
ФБС 1226, ФБС 1236, ФБС 1246,
ФБС 1256 ФБС 1266

Стадия	Масса	Масштаб
С		—

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	Б1.016.1-1.1 01.0СБ	Сборочный чертеж		
	Б1.016.1-1.1 00.0ОД	Общие данные		
	Б1.016.1-1.1 00.0ВРС	Ведомость расхода стали		
	<u>Б1.016.1-1.1 03.0</u>	<u>ФБС12.2.3</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1- 04	Петля П 5	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5 (М100)	0,066	$м^3$
	<u>Б1.016.1-1.1 03.0-01</u>	<u>ФБС 12.3.3</u>		
		Детали		
1	Б1:016.1-1.1 00.1-04	Петля П 5	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5 (М100)	0,1	$м^3$
	<u>Б1.016.1-1.1 03.0-02</u>	<u>ФБС 12.4 .3</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-03	Петля П 4	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5(М100)	0,127	$м^3$
	<u>Б1.016 1-1.1 03.0-03</u>	<u>ФБС12.5.3</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-03	Петля П4	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5(М100)	0,159	$м^3$
	<u>Б1.016.1-1.1 03.0-04</u>	<u>ФБС12.6.3</u>		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-03	Петля П4	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5(М100)	0,191	$м^3$

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

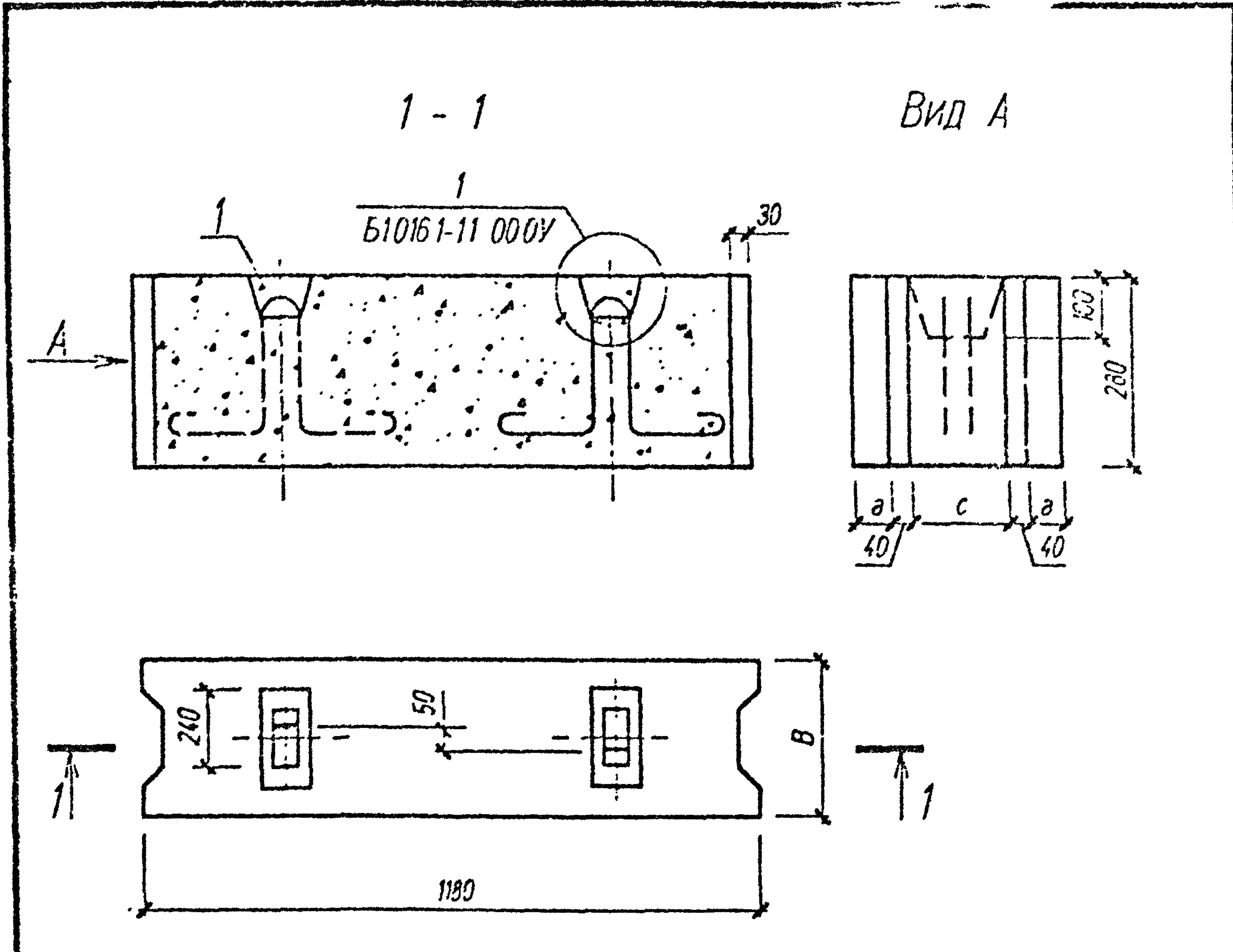
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработ		Крупина			
Проверил		Ярмошук			
Н. Контр.		Маховский			
Гл. Спец.		Вистяска			
Утвердил		Лепешкин			

Б 1.016.1- 1.1 03.0

Блоки стен подвалов ФБС12 2.3 ФБС12 3 3 ФБС12.4.3 ФБС12.5.3 ФБС12 6 3 Спецификация

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

центр научно- технических услуг по строительству



Обозначение	Марка	Размеры			Масса, кг
		В	а	с	
Б1015.1-1.1 03.0	ФБС 12.2.3	200	30	60	160
Б1016 1-1.1 03.0-01	ФБС 12.3.3	300	50	120	240
Б1016 1-1.1 03.0-02	ФБС 12.4.3	400	80	160	310
Б1.016 1-11 03.0-03	ФБС 12.5.3	500	100	220	380
Б1.016 1-1 103.0-04	ФБС 12.6.3	600	120	280	460

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Крупина				
Пров.	Ярмошук				
Н.контр.	Мазовский				
Гл.спец.	Висляева				
Утверд.	Головчин				

Б1.016.1-1.1 03.0СБ

Блоки стен подвалов ФБС 12.2.3, ФБС 12.3.3, ФБС 12.4.3, ФБС 12.5.3, ФБС 12.6.3
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
С	см табл	—

Лист 1 | Листов 1

Центр научно-технических услуг по строительству

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	Б1.016.1-1.1 01.0СБ	Сборочный чертеж		
	Б1.016.1-1.1 00.0ОД	Общие данные		
	Б1.016.1-1.1 00.0ВРС	Ведомость расхода стали		
	Б1.016.1-1.1 04.0	ФБС 9.2.6		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-05	Петля П 6	2	
		Материалы		
		Бетон класса В 7,5 (М100)	0,098	$м^3$
	Б1.016.1-1.1 04 0-01	ФБС 9.3.6		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1	Петля П 1	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5 (М100)	0,146	$м^3$
	Б1.016.1-1.1 04.0-02	ФБС 9.4 .6		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1	Петля П 1	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5(М100)	0,195	$м^3$
	Б1.016.1-1.1 04.0-03	ФБС9.5.6		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1	Петля П1	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5(М100)	0,244	$м^3$
	Б1.016.1-1.1 04.0-04	ФБС9.6.6		
		Детали		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-01	Петля П2	2	
		Материалы		
		Бетон класса В7,5(М100)	0,293	$м^3$

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

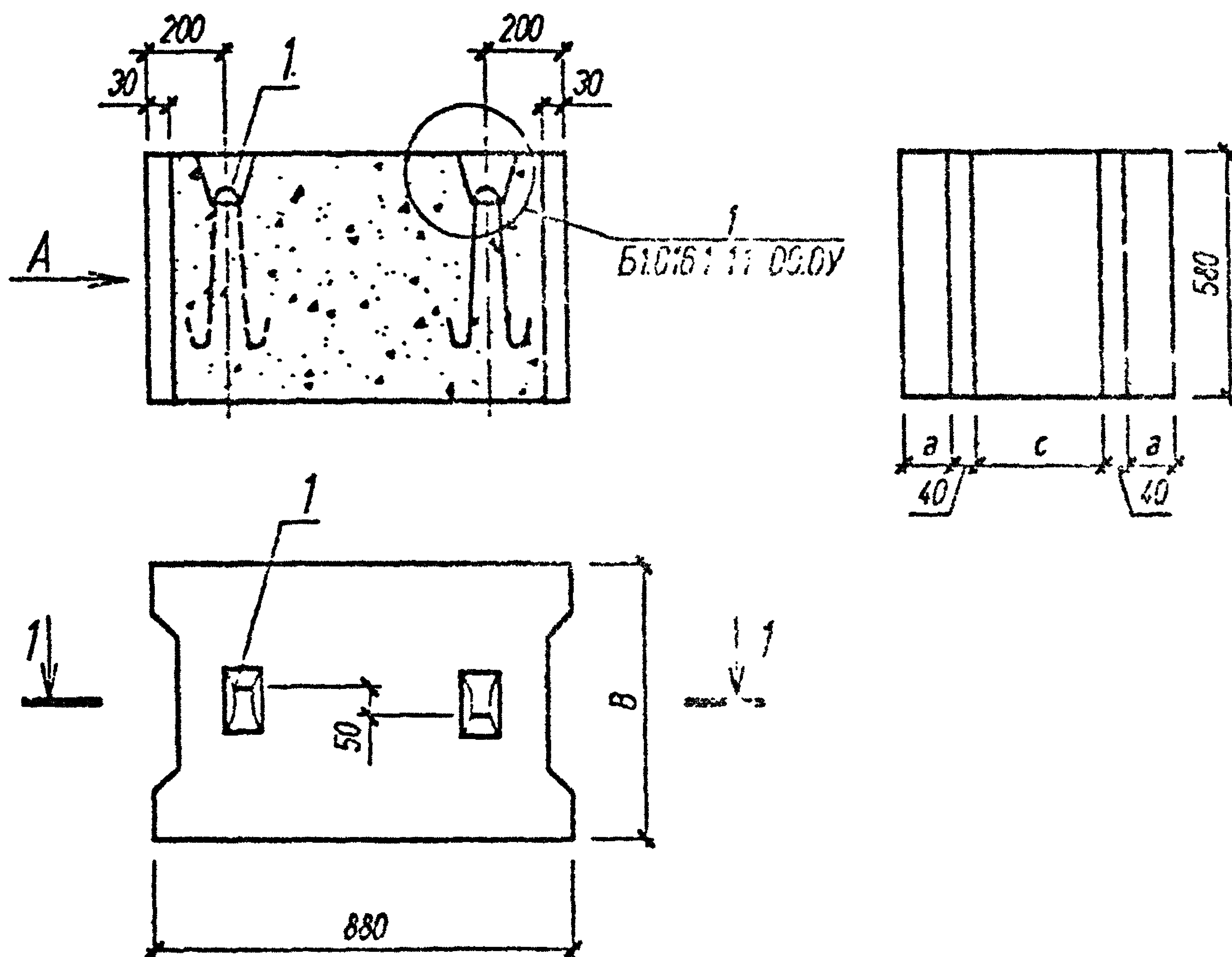
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ	Хрицина				
Проверил	Ярмошук				
Н Контр	Малевский				
Гл Спец	Василевич				
Утвердил	Алексейчик				

Б 1.016.1- 1.1 04.0

Блоки стен подвалов
ФБС9.2 6 ФБС9.3 6
ФБС9 4.6 ФБС9.5.6
ФБС9 6.6
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

центр научно-технических услуг по строительству



Обозначение	Марка	Размеры			Масса, кг
		В	а	с	
Б1.016.1-1.1 04.0	ФБС 926	200	30	60	235
Б1.016.1-1.1 04.0-01	ФБС 936	300	50	120	350
Б1.016.1-1.1 04.0-02	ФБС 946	400	80	160	470
Б1.016.1-1.1 04.0-03	ФБС 956	500	100	220	590
Б1.016.1-1.1 04.0-04	ФБС 966	600	120	280	700

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

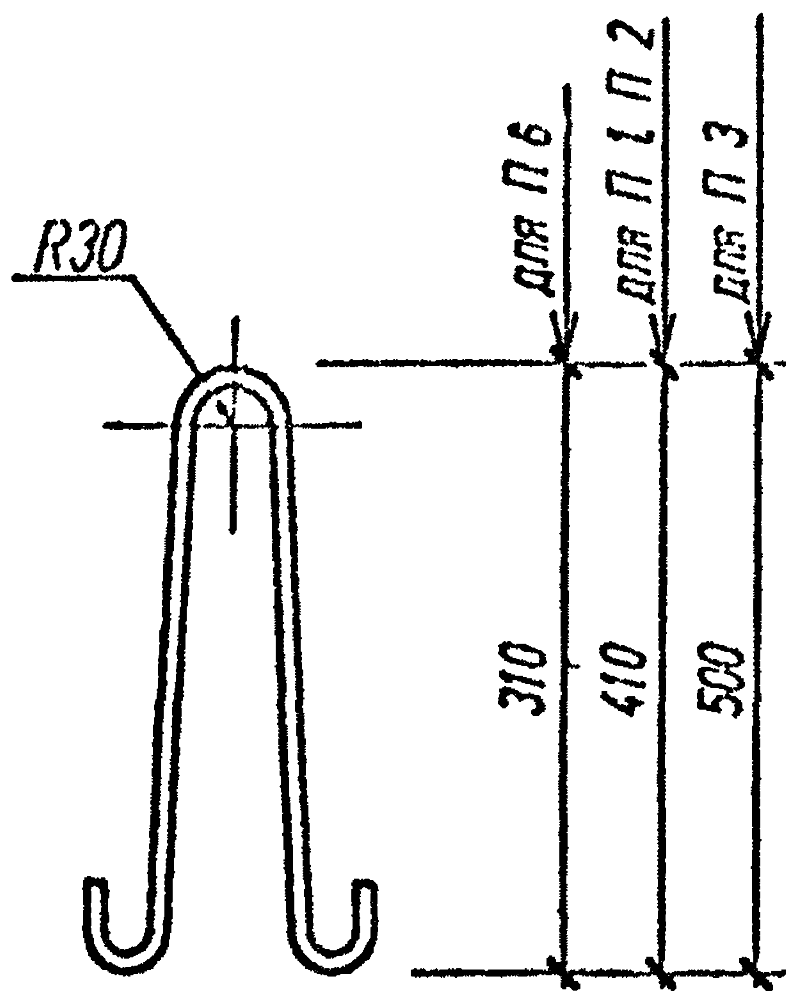
Разраб. | Пров. | Н.контр. | Гл. спец. | Утвердил

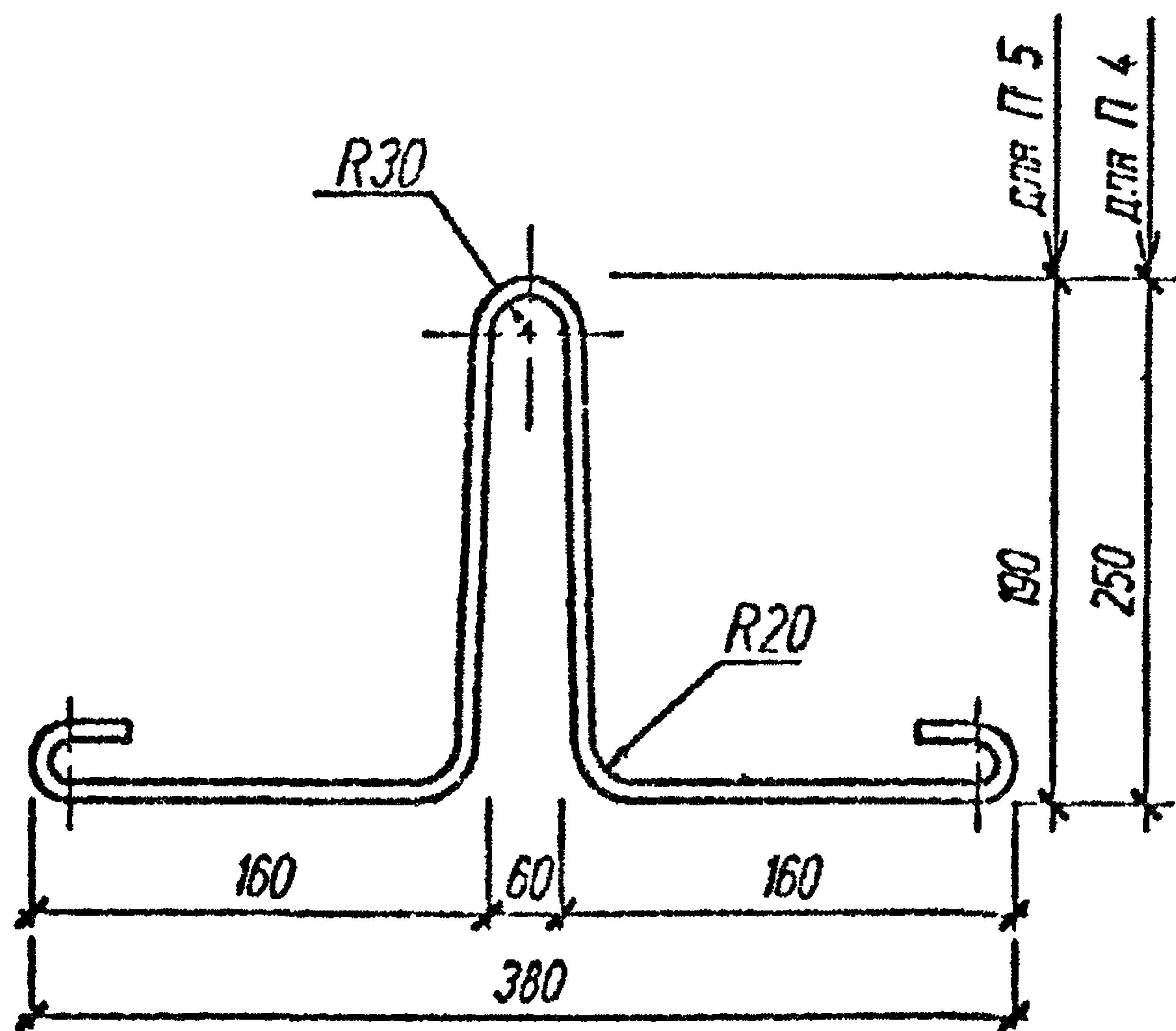
Б 1.016.1 - 1.1 04.0СБ

Блоки стен подвалов ФБС 926; ФБС 936; ФБС 946; ФБС 956; ФБС 966. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
С	см. табл.	—

Центр научно-технических услуг по строительству





Обозначение	Марка	Рис.	Диаметр. мм	Длина. мм	Кол-во	Масса. кг
Б1.016.1-1.1 00.1	П 1	1	8 A-I	970	1	0.38
Б1.016.1-1.1 00.1-01	П 2	1	10 A-I	1180	1	0.73
Б1.016.1-1.1 00.1-02	П 3	1	12 A-I	1330	1	1.18
Б1.016.1-1.1 00.1-03	П 4	2	8 A-I	940	1	0.37
Б1.016.1-1.1 00.1-04	П 5	2	6 A-I	840	1	0.19
Б1.016.1-1.1 00.1-05	П 6	1	6 A-I	820	1	0.18

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разраб.		Крупина			
Пров.		Ярмошук			
Н.контр.		Мазовский			

Б1.016.1-1.1 00.1

Петля монтажная П 1 ... П 6

Стадия	Масса	Масштаб
С	см. табл.	

Лист 1 | Листов 1

Узел установки монтажной петли

Подпись и дата
Инв N дубл.
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Б1.016.1-1.1 00.0У

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
		Чуличев		
Пров.		Ярмошук		
		Чазовский		
		Рисляков		

Узел 1

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

центр научно-технических услуг по строительству

Марка блока	Изделия арматурные				ВСЕГО
	Арматура класса А-1 ГОСТ 5781-82				
	φ 6мм	φ 8мм	φ 10мм	φ 12мм	
ФБС 24.3.6			1,46		1,46
ФБС 24.4.6			1.46		1,46
ФБС 24.5.6				2.36	2,36
ФБС 24.6.6				2.36	2,36
ФБС 12.2.6		0,76			0,76
ФБС 12.3.6		0,76			0,76
ФБС 12.4.6			1.46		1,46
ФБС 12.5.6			1.46		1,46
ФБС 12.6.6			1,46		1,46
ФБС 12.2.3	0.38				0,38
ФБС 12.3.3	0,38				0,38
ФБС 12.4.3		0,74			0,74
ФБС 12.5.3		0,74			0,74
ФБС 12.6.3		0,74			0,74
ФБС 9.2.6		0,36			0,36
ФБС 9.3.6		0,76			0,76
ФБС 9.4.6		0,76			0,76
ФБС 9.5.6		0,76			0,76
ФБС 9.6.6			1,46		1,46

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Б 1.016 1-1.1 00.0ВРС

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработ.	Крупина				
Проверил	Ярмочук				
Н.контр.	Маяровкий				
Гл.спец.	Виспецкий				
Утвердил	Кпешкин				

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

центр научно-технических услуг по строительству